

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



REGIONE SICILIA



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "ROSINA SALVO" - TRAPANI

Sede: Via Marinella, 1 – 91100 TRAPANI – Tel 0923 22386 –
E-mail (PEC): tpis031005@pec.istruzione.it – E-mail (PEO): tpis031005@istruzione.it
Codice meccanografico: TPIS031005 – C.F. 93072110815 – Codice univoco: UFFV6LD –
sito internet www.rosinasalvo.edu.it

PROGETTO ESECUTIVO

CIG: 9988888325

Cup: G94D23000530006

**Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1
Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento
3.2: Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro**

Intervento: M4C1I3.2-2022-962-1022 - Realizzazione di Laboratori per le professioni digitali del futuro Titolo "Rosina Labs"

L' Istituzione Scolastica "Rosina Salvo" è stata destinataria dei fondi PNRR Piano Scuola 4.0 e con questa assegnazione intendiamo realizzare, all'interno dell'istituto, una profonda innovazione che preveda, accanto alle aule fisse ed in parte ibride digitalmente dotate, la realizzazione di spazi laboratoriali flessibili e dedicati allo sviluppo di competenze idonee alle professioni del futuro.

I nuovi laboratori didattici saranno volti a materie e obiettivi d'apprendimento specifici e contribuiranno alla riorganizzazione dei diversi spazi del nostro istituto in modo che siano i ragazzi a ruotare secondo uno schema orario predefinito.

Tali laboratori diventeranno multidisciplinari, restituendo ad ogni dipartimento una dimensione laboratoriale e sviluppando autonomia e responsabilizzazione nei vari gruppi di lavoro. Ogni docente ed ogni dipartimento modelleranno tali spazi su esigenze concrete e specifiche di insegnamento. In particolare andremo a intervenire fisicamente su un ambiente di apprendimento situato nel plesso centrale, che renderemo estremamente innovativo e d' impatto su tutto l'istituto e doteremo di specifici software e arredi altri due ambienti laboratoriali allestiti con precedenti finanziamenti, che saranno completati da appositi software.

Per ottenere un obiettivo così ambizioso lavoreremo su configurazioni flessibili, rimodulabili all'interno dei vari ambienti, in modo da supportare, l'adozione di metodologie d'insegnamento innovative e variabili di ora in ora.

Il progetto sarà quindi volto principalmente all'acquisizione e all'integrazione di nuove tecnologie e in parte di arredi, approfittando delle dotazioni già in essere nell'istituto, acquisite grazie a precedenti finanziamenti PON e PNSD. Saranno integrati parte degli arredi già presenti per permettere maggiore flessibilità e la rimodulazione del setting delle aule per le diverse attività didattiche. Inoltre, andremo ad unire una dotazione tecnologica diffusa: alcune Digital board che andranno a sostituire le LIM e i monitor già presenti in tali spazi supportate da accessori per videoconferenza, software e piattaforme per la videocomunicazione e per la creazione di contenuti digitali originali .

Sarà anche ampliata la dotazione di dispositivi individuali (I PAD e I MAC) a disposizione di studenti e docenti, che saranno dotati di sistemi di ricarica intelligente per il risparmio energetico. Nelle aule dedicate saranno poi previste dotazioni caratterizzanti di base, per potenziare a largo raggio le competenze disciplinari più strettamente legate alla specificità delle discipline caratterizzanti l'indirizzo di studio a cui tali labs saranno destinati. Una predilezione particolare sarà dedicata alle dotazioni STEM e ai set di robotica educativa, che riteniamo indispensabili per sviluppare, con gli studenti, creatività, problem-solving e un approccio pratico ed esperienziale alla conoscenza.

LABORATORIO “ COMUNICAZIONE E TURISMO” presso la sede centrale di Via Marinella

Banco trapezio 75,5x58,5cm , H76cm, gambe grigie con piedini, piano in melaminico	24
Sedia in polipropilene e fibra di vetro, 100% riciclabile, impilabile, disponibile in 4 colorazioni, grado 6 H46 (per Ragazzi scuola superiore)	25
Totem esagonale di stivaggio alimentazione e ricarica NOTEBOOK, corredato di 4 ruote gommate di grosso diametro che permettono un agevole spostamento permettendo, in abbinamento al BANCHETTO TRAPEZIO, di creare in modo agevole isole esagonali di gruppi di 6 posti in linea con le esigenze	4
Libreria a giorno con ante inferiori in conglomerato ligneo nobilitato con resine melaminiche avente spessore 18mm e bordi perimetrali in ABS. I ripiani regolabili in conglomerato ligneo con spessore di 25mm. Misure: L.90cm x P.45cm x H.156,3cm	2
Scrivania per postazione Docente (L.200 cm x P.100 cm x H.73 cm) con cassetiera portante. Spessore 3,00 cm	1
STAMPANTE MULTIFUNZIONE LASER A COLORI A4 30PPM 150FF DUPLEX LAN WiFi USB2.0	1
LEGO Education SPIKE Prime - Set base per 24 studenti	1

<p>STAMPANTE 3D + 2 bobine PLA + software + corso online tenuto da tecnici qualificati.</p> <p>CARATTERISTICHE MINIME AMMESSE: Materiale di stampa: PLA Altezza massima di stampa: 150 mm Larghezza massima di stampa: 150 mm Profondità massima di stampa: 150 mm Numero ugelli: 1 Diametro ugelli di stampa : 0,04 mm Letto di Stampa riscaldato: Sì</p>	1
<p>Monitor interattivo 75" OS Android11 RAM4GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa: DIMENSIONE 75";</p> <p>CARATTERISTICHE MINIME AMMESSE: CPU Quad-core A55 - Wifi 6 Built-in 802.11 a/b/g/n/ac DB 2.4/5GHz - Bluetooth integrato 5.0 - Memoria RAM4GB DDR4 ROM 32GB integrata (espandibile) - Lingue OS IT/EN/DE/ES/FR/RU/CRO/ARAB - Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - funzionalità di accesso multiutente con protezione tramite password e "dual-screen" (è possibile lavorare simultaneamente con due apps aperte sul desktop) - Sezione app Recenti e Preferiti sulla schermata Home - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor con funzionalità splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app (Chrome) per navigazione web - DabliuNote app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto - Tecnologia multigesture di rilevazione di un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse), screenshot (pressione simultanea delle dita della mano su desktop), zoom-in e zoom-out e palmo della mano (cancellino) - App didattiche incluse Google Workspace for Education e apps di videoconferenza precaricate su OS Android Google Meet, Microsoft Teams, Cisco Webex</p>	1

PC ALL-IN-ONE con Chip Apple M1: CPU 8-core con 4 performance core e 4 efficiency core, GPU 7-core, Neural Engine 16-core 8GB di memoria unificata Unità SSD da 256GB Magic Mouse Magic Keyboard - Italiano	13
Kit di Realtà Virtuale ClassVR Premium da 4 visori - 64 GB + contenuti didattici di Realtà Virtuale, Aumentata e Mista allineati ai curricula italiani per 3 Anni	1
Action Cam 360 impermeabile con sensore da 1/2", foto 360 da 72MP, video 360 5.7K, stabilizzazione, touch screen 2,29", vibrazione, editing IA, live streaming, webcam	1
Licenza CoSpaces EDU Pro (First seat with add-on) 2 anni	1
Cuffia professionale Stereo MS Bluetooth con cancellazione del rumore e microfono	20
Tablet 10,2" Wi-Fi - 256 GB Display <ul style="list-style-type: none"> ▪ Retina ▪ Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" (diagonale) con tecnologia IPS ▪ Risoluzione di 2160×1620 pixel a 264 ppi (pixel per pollice) ▪ True Tone ▪ Luminosità 500 nit ▪ Rivestimento oleorepellente a prova di impronte ▪ Compatibile con Apple Pencil (prima generazione) Chip <ul style="list-style-type: none"> ▪ A13 Bionic ▪ Neural Engine Fotocamera <ul style="list-style-type: none"> ▪ Grandangolo da 8MP ▪ Diaframma con apertura f/2.4 ▪ Zoom digitale fino a 5x ▪ Obiettivo a cinque elementi ▪ Panorama (fino a 43MP) ▪ HDR per le foto ▪ Geotagging delle foto ▪ Stabilizzazione automatica dell'immagine ▪ Modalità scatto in sequenza 	20
Matita digitale con ricarica USB-C compatibile con iPad 9° Generazione	20
Matita digitale con ricarica USB-C compatibile con iPad 9° Generazione	20
Licenza perpetua MDM comprensiva di attivazione e configurazione.	33
Banco da lavoro regolabile su ruote per MakerSpace 200x75x90/110H cm -	1

LABORATORIO MODELLAZIONE E STAMPA presso la sede del Liceo Artistico

Monitor interattivo 75" OS Android11 RAM4GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa: DIMENSIONE 75";	
CARATTERISTICHE MINIME AMMESSE: CPU Quad-core A55 - Wifi 6 Built-in 802.11 a/b/g/n/ac DB 2.4/5GHz - Bluetooth integrato 5.0 - Memoria RAM4GB DDR4 ROM 32GB integrata (espandibile) - Lingue OS IT/EN/DE/ES/FR/RU/CRO/ARAB - Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - funzionalità di accesso multiutente con protezione tramite password e "dual-screen" (è possibile lavorare simultaneamente con due apps aperte sul desktop) - Sezione app Recenti e Preferiti sulla schermata Home - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor con funzionalità splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app (Chrome) per navigazione web - DabliuNote app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto - Tecnologia multigesture di rilevazione di un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse), screenshot (pressione simultanea delle dita della mano su desktop), zoom-in e zoom-out e palmo della mano (cancellino) - App didattiche incluse Google Workspace for Education e apps di videoconferenza precaricate su OS Android Google Meet, Microsoft Teams, Cisco Webex	1
PC ALL-IN-ONE con Chip Apple M1: CPU 8-core con 4 performance core e 4 efficiency core, GPU 7-core, Neural Engine 16-core 8GB di memoria unificata Unità SSD da 256GB Magic Mouse Magic Keyboard - Italiano	1
Licenza CoSpaces EDU Pro - Licenza BASE (Admin) per 2 anni	1
Banco da lavoro regolabile su ruote per MakerSpace 200x75x90/110H cm	2
STAMPANTE 3D CLAY	1

LABORATORIO CODING ECOMMERCE presso la sede succursale di Via Calvino

Sedia in polipropilene e fibra di vetro, 100% riciclabile, impilabile, disponibile in 4 colorazioni, grado 6 H46 (per Ragazzi scuola superiore)	28
Scrivania per postazione Docente (L.200 cm x P.100 cm x H.73 cm) con cassetiera portante. Spessore 3,00 cm	1
Libreria a giorno con ante inferiori in conglomerato ligneo nobilitato con resine melaminiche avente spessore 18mm e bordi perimetrali in ABS. I ripiani regolabili in conglomerato ligneo con spessore di 25mm. Misure: L.90cm x P.45cm x H.156,3cm	2

<p>Monitor interattivo 75" OS Android11 RAM4GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa: DIMENSIONE 75";</p> <p>CARATTERISTICHE MINIME AMMESSE: CPU Quad-core A55 - Wifi 6 Built-in 802.11 a/b/g/n/ac DB 2.4/5GHz - Bluetooth integrato 5.0 - Memoria RAM4GB DDR4 ROM 32GB integrata (espandibile) - Lingue OS IT/EN/DE/ES/FR/RU/CRO/ARAB - Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - funzionalità di accesso multiutente con protezione tramite password e "dual-screen" (è possibile lavorare simultaneamente con due apps aperte sul desktop) - Sezione app Recenti e Preferiti sulla schermata Home - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor con funzionalità splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app (Chrome) per navigazione web - DabliuNote app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto - Tecnologia multigesture di rilevazione di un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse), screenshot (pressione simultanea delle dita della mano su desktop), zoom-in e zoom-out e palmo della mano (cancellino) - App didattiche incluse Google Workspace for Education e apps di videoconferenza precaricate su OS Android Google Meet, Microsoft Teams, Cisco Webex</p>	1
<p>PC ALL-IN-ONE con Chip Apple M1: CPU 8-core con 4 performance core e 4 efficiency core, GPU 7-core, Neural Engine 16-core 8GB di memoria unificata Unità SSD da 256GB Magic Mouse Magic Keyboard - Italiano</p>	1
Licenza CoSpaces EDU Pro - Licenza BASE (Admin) per 2 anni	1
Licenza perpetua MDM comprensiva di attivazione e configurazione.	13
Notebook - 13-inch con Chip Apple M1 chip with 8-core CPU and 7-core GPU, 256GB	12
Action Cam 360 impermeabile con sensore da 1/2", foto 360 da 72MP, video 360 5.7K, stabilizzazione, touch screen 2,29", vibrazione, editing IA, live streaming, webcam	1
XCODE e SWIFT PLAYGROUND SUITE	

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Giuseppina Messina

*) Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa